

# 高出カレーザシステムの研究成果

防衛装備庁

防衛装備庁 新世代装備研究所 電子対処研究部 電子戦統合研究室

### 研究背景•目的

- 迫撃砲弾等の従来脅威に加え、小型無人機のような低コストでありながら 効果の高い脅威が大量に投入される戦況が予想される。
- 本研究では、迫撃砲弾や小型無人機に対処可能な、費用対効果に優れた 高出力レーザ技術を確立するとともに、将来的にはミサイルにも対処可能 なレーザシステムを実現するために必要な技術課題の抽出を行う。

### 研究成果

- 平成30年度から国産のファイバーレーザを用いた、電気駆動型高出力 レーザシステムの研究試作を実施し、出力100kW級を達成。
- 野外試験にて、小型無人機の破壊に成功。

レーザシステム外観

野外試験結果

## レーザ照射中





契約: 川崎重工業(株)

YouTubeで研究紹介動画公開中! 右のQRコードからチェック!









#### 今後の展望

- 引き続き野外試験を実施し、各種 データを取得する。
- 将来的なミサイル対処用システム 実現に向け研究を進めていく。
- 省内の他のレーザ事業とも連携し、 高出力レーザ装備の早期実用化を 目指していく。

### ロードマップ

